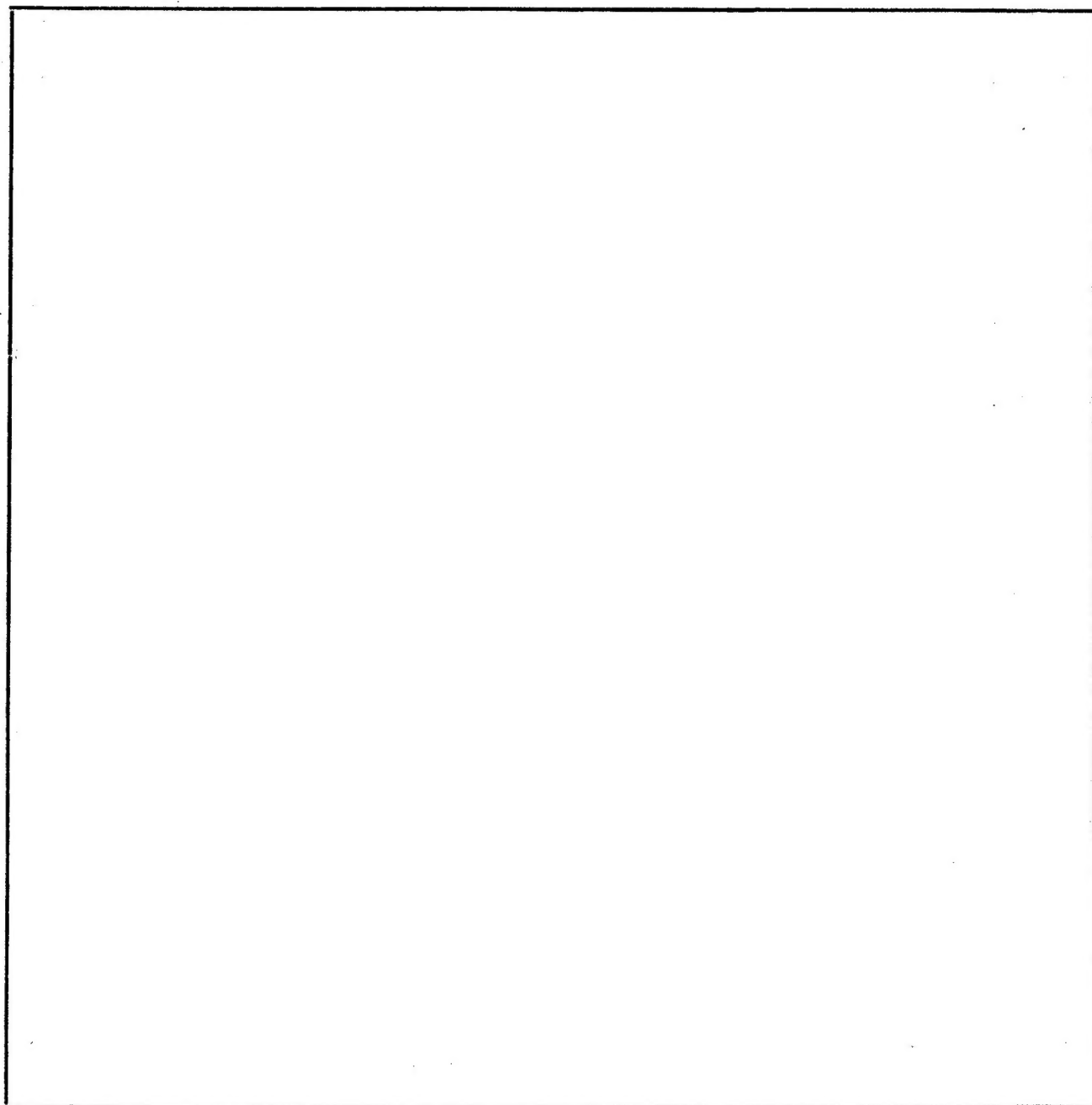


INSTRUKCJA SERWISOWA



SAMOCHODOWEGO ODBIORNIA RADIOWEGO



SAFARI 6 STEREO RS-805

UWAGA

Odbiornik SAFARI 6 STEREO RS-805 odpowiada wymaganiom Aneksu nr 1 do zakładowej normy ZN-85/MHiPM/T6-1235.

I. DANE TECHNICZNE

1. Zakresy fal:

DŁUGIE	148,5 ÷ 283,5 kHz
ŚREDNIE	526,5 ÷ 1606,5 kHz
UKF	65,5 ÷ 74 MHz

2. Częstotliwość pośrednia:

AM — 465 kHz; FM — 10,7 MHz

3. Ilość półprzewodników:

4 obwody scalone, 5 tranzystorów, 8 diod w tym 1 dioda elektroluminescencyjna

4. Czułość użytkowa:

DŁUGIE	≤ 180 μV
ŚREDNIE	≤ 100 μV
UKF	≤ 12 μV

5. Selekcja:

tor AM ≥ 20 dB przy $f_s = 1$ MHz ± 9 kHz

tor FM ≥ 6 dB przy $f_s = 69$ MHz ± 300 kHz

6. Tłumienie sygnałów p.c.z.:

AM ≥ 30 dB przy $f_s = 560$ kHz

FM ≥ 50 dB przy $f_s = 69$ MHz

7. Tłumienie przesłuchu:

≥ 16 dB przy $f = 1$ kHz

8. Znamionowa moc wyjściowa:

2 × 2,5 W przy $h \leq 7\%$ i $R = 2 \times 4 \Omega$

9. Czułość na wejściu m.c.z.:

≤ 30 mV przy $P_{wy} = 3$ W

10. Elektroakustyczna charakterystyka przenoszenia:

AM 150 ÷ 2200 Hz; FM 150 ÷ 8000 Hz

11. Zasilanie:

12 V instalacja samochodowa z minusem na obudowie

12. Pobór mocy: 12 W

13. Bezpiecznik: WTA-250/2 (bezzwłoczny)

14. Oświetlenie:

żarówka sygnalizacyjna całoszklana R5 (12—15 V) 30 mA

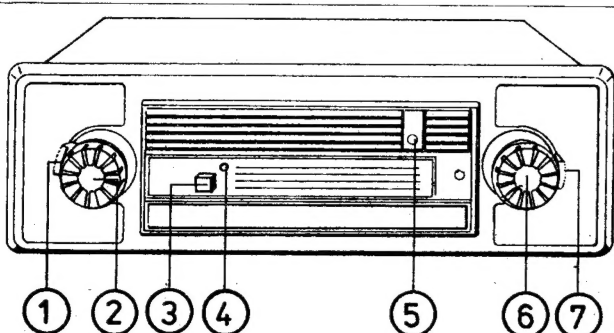
15. Wymiary: 180 × 100 × 46 mm

16. Ciężar: 0,8 kg

II. CZĘŚĆ MECHANICZNA

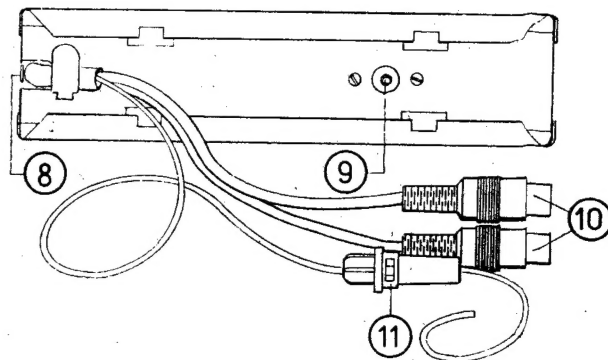
A. ODBIORNIK RADIOWY

1. Rozmieszczenie elementów obsługi



Rys. 1: Rozmieszczenie elementów obsługi

- 1 — pokrętko regulacji barwy dźwięku
- 2 — włączenie i wyłączenie, regulacja głośności, równoważenie kanałów (po wcisnięciu pokrętki)
- 3 — przełącznik MONO/STEREO
- 4 — wskaźnik sygnalizujący odbiór stereofoniczny
- 5 — trymer C1 do strojenia anteny
- 6 — pokrętko strojenia
- 7 — pokrętko przełącznika zakresów



Rys. 2: Widok odbiornika od strony tylnej

- 8 — kontakt obudowy (masa)
- 9 — gniazdo antenowe
- 10 — złącza do podłączania głośników
- 11 — oprawka bezpiecznika z przewodem zasilającym

2. Demontaż odbiornika

W zależności od typu samochodu, wymontowanie odbiornika należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu, wykonując czynności w odwrotnej kolejności. Następnie należy wyjąć odbiornik z wnętrza samochodu i odłączyć wtyki połączeniowe. Przystępując do naprawy odbiornika należy zdjąć osłony górną i dolną oraz przekładkę izolacyjną a demontaż poszczególnych bloków funkcjonalnych przedstawionych na rys. 9 wykonać wg. poniżej podanej kolejności.

2.1. Demontaż głowicy UKF 22 (rys. 9):

- a) odkręcić dwa wkręty 7,
- b) odlutować przewody,
- c) wyjąć delikatnie głowicę UKF 22 tak, aby nie spowodować wykrzywienia cięgien rdzeni 21.

Przy montażu głowicy należy pojedynczo wprowadzać rdzenie 21 w cewki.

Wymontowanie płytki głowicy UKF:

- a) odgiąć cztery zaczepy mocujące pokrywę i zdjąć ją,
- b) rozlutować i odgiąć pięć zaczepów mocujących płytkę do obudowy i wyjąć ją.

2.2. Demontaż płytki głównej 19 (rys. 9):

- a) odkręcić wkręt 6 mocujący radiator obwodu scalonego do korpusu 18,
- b) odkręcić wkręt 12 mocujący obejmę 13 do korpusu,
- c) odkręcić wkręt mocujący przełącznik zakresów 20,
- d) odlutować przewody, łączówkę masy i kontakty płytki wariometru,
- e) wyjąć płytkę główną 19.

2.3. Demontaż płytki dekodera i wzmacniacza mocy 11 (rys. 9):

- a) odkręcić wkręt mocujący radiator płytki dekodera 11 do korpusu mechanizmu strojenia 10,
- b) odkręcić nakrętkę 3 potencjometru,
- c) odlutować przewód od punktu 10,
- d) wysunąć płytkę do tyłu tak aby umożliwić jej obrót dookoła osi potencjometru i ustawić w pozycji pionowej,
- e) w celu całkowitego demontażu odlutować pozostałe przewody od płytki dekodera.

UWAGI:

1. Montaż odbiornika należy wykonać w odwrotnej kolejności.
2. W trakcie montażu odbiornika należy zwrócić uwagę, czy wszystkie przewody (krosy) zostały ułożone identycznie jak przed demontażem.

B. MECHANIZM STROJENIA (rys. 3)

1. Zasada działania

Przez ręczne przestrajanie pokrętle strojenia wariometru i głowicy UKF można wybrać dowolną stację w torze AM i FM. Ruch obrotowy z pokrętła przez koło zębate i zębatkę zamieniony jest na ruch postępowy wózka strojenia, co pozwala na odpowiednie ustawienie wózka strojenia z rdzeniami w stosunku do wariometru.

2. Demontaż mechanizmu strojenia 10 (rys. 9):

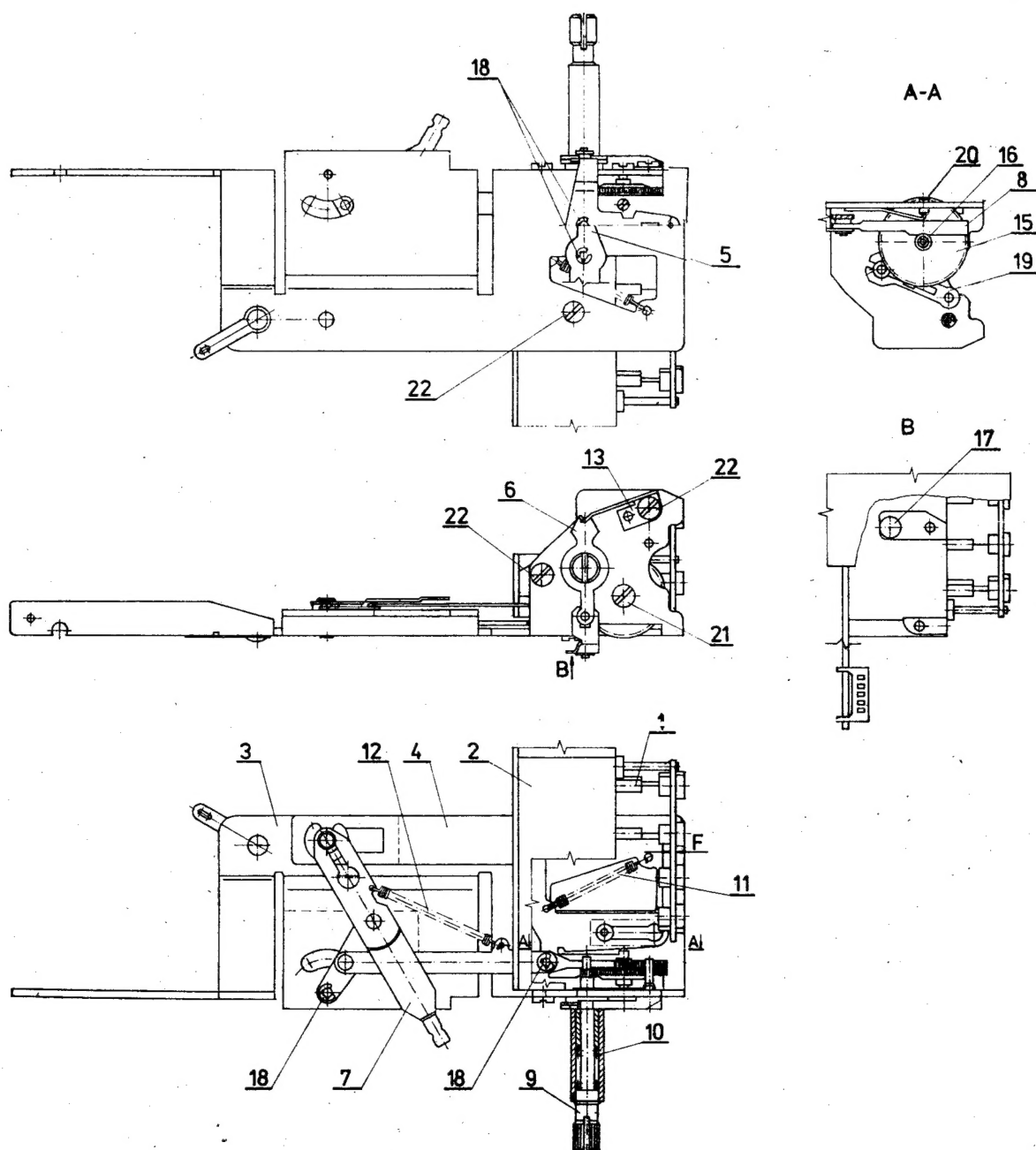
- zjąć pokrętła 1, 2, 32 z osi strojenia i potencjometru,
- odkręcić nakrętki 3, zdjąć podkładki 4 oraz wkładkę 31,
- odkręcić wkręty 5 i zdjąć osłonę 30,
- odkręcić nakrętkę 3 mocującą potencjometr,
- zjąć wskazówkę 24,
- odkręcić wkręt mocujący płytkę główną 19 do korpusu wariometru.

- odlutować przewody łączące głowicę UKF 22 z płytką główną 19, łączówką masy, przewód do kondensatora 26,
- odkręcić wkręty 6 mocujące korpus 25 do korpusu 18,
- odkręcić wkręt 6 mocujący radiator płytki 11 do mechanizmu strojenia 10 i odchylić płytkę,
- wyjąć ostrożnie mechanizm strojenia 10 wraz z korpusem 25,
- odkręcić wkręty 7 mocujące mechanizm strojenia 10 do korpusu 25 i rozłączyć obie części.

3. Wymiana wariometru 2 (rys. 3):

- odkręcić głowicę UKF wg pkt. 2.1.,
- odkręcić wkręty 22 mocujące wariometr 2 do korpusu 3,
- wyjąć delikatnie wariometr 2 tak, aby nie spowodować wykrzywienia cięgien rdzeni 1.

Przy montażu wariometru należy pojedynczo wprowadzać rdzenie 1 w jego cewki, aby nie uległy uszkodzeniu.



Rys. 3: Widok i rozmieszczenie elementów mechanicznych mechanizmu strojenia

4. Wymiana koła zębatego i zębatki napędu strojenia:
 - a) wyjąć wariometr wg pkt. 3,
 - b) odkręcić wkręt 21 i wyjąć koło zębate 15,
 - c) zdjąć zawleczkę 18 mocującą zespół wskaźnika 7 do wózka strojenia 4,
 - d) zdjąć dźwignię zespołu wskaźnika ze słupka wózka strojenia,
 - e) zdjąć zębatkę 8.

UWAGI:

1. Przy zakładaniu koła zębatego 15 należy je ustawić tak, aby wałek 9 znajdował się w przestrzeni bezzębnej koła 15.
2. Przy zasprzęgleniu zębatki 8 z kołem 15 należy wózek strojenia 4 ustawić w skrajnym prawym położeniu (patrząc od czoła). W ten sposób ustawione zazębienie koła i zębatki po założeniu wariometru zapewni prawidłowe przesuwanie się wózka strojenia i wskazówki w całym zakresie.

5. Smarowanie

W przypadku normalnej eksploatacji zapas smaru powinien wystarczyć na okres kilku lat. W razie konieczności do jego uzupełnienia należy stosować smar Molyg-lak 49 produkcji Achesan Colloiden — Holandia.

6. Regulacja wkrętem 20 dociskającym zębatkę 8 (rys. 3)

Od tej regulacji zależy poprawna współpraca zębatki 8 i koła zębatego 15 oraz skok jałowy na pokrętle strojenia ręcznego. Należy tak wyregulować wkręt 20, aby luz między zębatką a kołem był minimalny i aby regulacja ta nie spowodowała pogorszenia płynności ruchu wózka. Po regulacji wkręt 20 należy zabezpieczyć lakierem nitro.

C. WYKAZ CZĘŚCI MECHANICZNYCH MECHANIZMU STROJENIA (rys. 3)

Lp.	Nazwa części lub podzespołu	Nr rysunku lub normy
1	Zespół rdzenia	4668-031-1
2	Wariometr	4366-007-1
3	Korpus kompletny	3771-152-2
4	Wózek strojenia	3771-264-1
5	Dźwignia przełącznika zakresów	3542-069-1
6	Dźwignia przełącznika zakresów	3542-062-1
7	Zespół wskaźnika	3542-060-1
8	Zębatka napędu wskaźnika	2621-763-1
9	Wałek napędu wskaźnika	2621-747-1
10	Sprężyna wózka napędu	2561-170-2
11	Sprężyna wózka strojenia	2561-164-1
12	Sprężyna zespołu wskaźnika	2561-163-2
13	Sprężyna przełącznika zakresów	2559-131-1
15	Koło napędu wskaźnika	2411-076-1
16	Podkładka koła napędu	1660-298-1
17	Podkładka wariometru	1660-297-1
18	Zawlecza dźwigni przełącznika zakresów	1441-022-1
19	Wkręt M2,5×4-4,8A	PN-85/M-82207
21	Wkręt koła napędowego	1429-048-1
22	Wkręt M2,5×5-4,8-A	PN-85/M-82207

III. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

1. Zasilanie

Odbiornik przystosowany jest do zasilania z 12 V akumulatora z ujemnym biegunem (minusem) podłączonym do karoserii samochodu. W przypadku naprawy odbiornika można go zasilac zasilaczem stabilizowanym o napięciu 13,2 V.

2. Dostrojenie odbiornika do anteny w samochodzie:

- a) wyciągnąć antenę na pełną długość,

- b) włączyć odbiornik i dostroić go do dowolnej słabszej stacji w okolicy 1500 kHz (fale średnie),
- c) dostroić odbiornik trymerem antenowym C1 (rys. 1) na maximum odbioru.

3. Układ blokowy odbiornika (rys. 4)

Odbiornik zbudowany jest na 4 obwodach skalonych i 5 tranzystorach. Bardziej szczegółową budowę odbiornika ilustrują schemat blokowy (rys. 4) oraz schemat ideowy (rys. 18).

4. Zespoły funkcjonalne odbiornika:

- a) płytka główna, która zawiera:
 - aperiodyczny wzmacniacz w.cz. — AM zbudowany na tranzystorze T201,
 - mieszacz, wzmacniacz p.cz., detektor, detektor ARW, oscylator AM, wzmacniacz p.cz. i detektor FM zbudowany na obwodzie skalonym OS-202,
- b) płytka głowicy UKF,
- c) wariometr AM,
- d) mechanizm strojenia,
- e) płytka dekodera stereo, wzm. m.cz. kanał lewy.

5. Głowica UKF

Sygnal z anteny doprowadza się do wejścia głowicy UKF. Przez słabe sprzężenie z anteną uzyskano niewielkie tłumienie wejściowego obwodu rezonansowego. Pierwszym stopniem toru FM jest wzmacniacz w.cz. pracujący na tranzystorze T101 w układzie OB.

Dioda D101 ogranicza amplitudę sygnału podawanego do mieszacza. Mieszacz pracuje na tranzystorze T102 w układzie samodrgającym. Dioda D102 pracuje w układzie ARCz. Sygnal z obwodu rezonansowego L106 podawany jest na wzm. p.cz. zbudowany na tranzystorze T103 sprzężony z rezonatorem FCM na płycie głównej.

6. Wzmacniacz p.cz. — FM

Sygnal z głowicy doprowadzony jest do rezonatora FCM następnie przekazany na końcówkę 16 obwodu OS-201. Wzmocniony sygnal doprowadzony jest do detektora FM i wyprowadzony na końcówkę 9 obwodu skalonego OS-201.

7. Wzmacniacz w.cz./p.cz. — AM, heterodyna i wzmacniacz mocy m.cz.

Sygnal AM z anteny doprowadzony jest do obwodów wejściowych (L2). Następnie z kondensatora C206 doprowadzony jest do bazy tranzystora T201 — spełniającego funkcję wzmacniacza w.cz. Z kolektora T201 podany jest na wejście obwodu skalonego OS-201 (końcówka 2) spełniającego rolę oscylatora, wzmacniacza w.cz. oraz mieszacza AM.

Sygnal p.cz. — AM wydzielony przez obwody L203, L204 i wzmacniacz p.cz. podany jest na detektor AM współpracujący z L205, dalej jako sygnal m.cz. wyprowadzony na końcówkę 9 obwodu skalonego OS-201. ARW oraz ARCz zrealizowane są na obwodzie skalonym OS-201. Przełączanie torów AM, FM odbywa się przełącznikiem zakresów oraz elektronicznym przełącznikiem na obwodzie OS-201. Sygnały AM, FM z obwodu OS-201 doprowadzone do przedwzmacniacza dekodera z korekcją charakterystyki na tranzystorze T301 a następnie do dekodera stereo zbudowanego na obwodzie skalonym OS-301.

Wydzielone tory kanału L i P poprzez sprzężone potencjometry siły głosu, balansu oraz barwy tonu doprowadzone są do poszczególnych wzmacniaczy mocy.

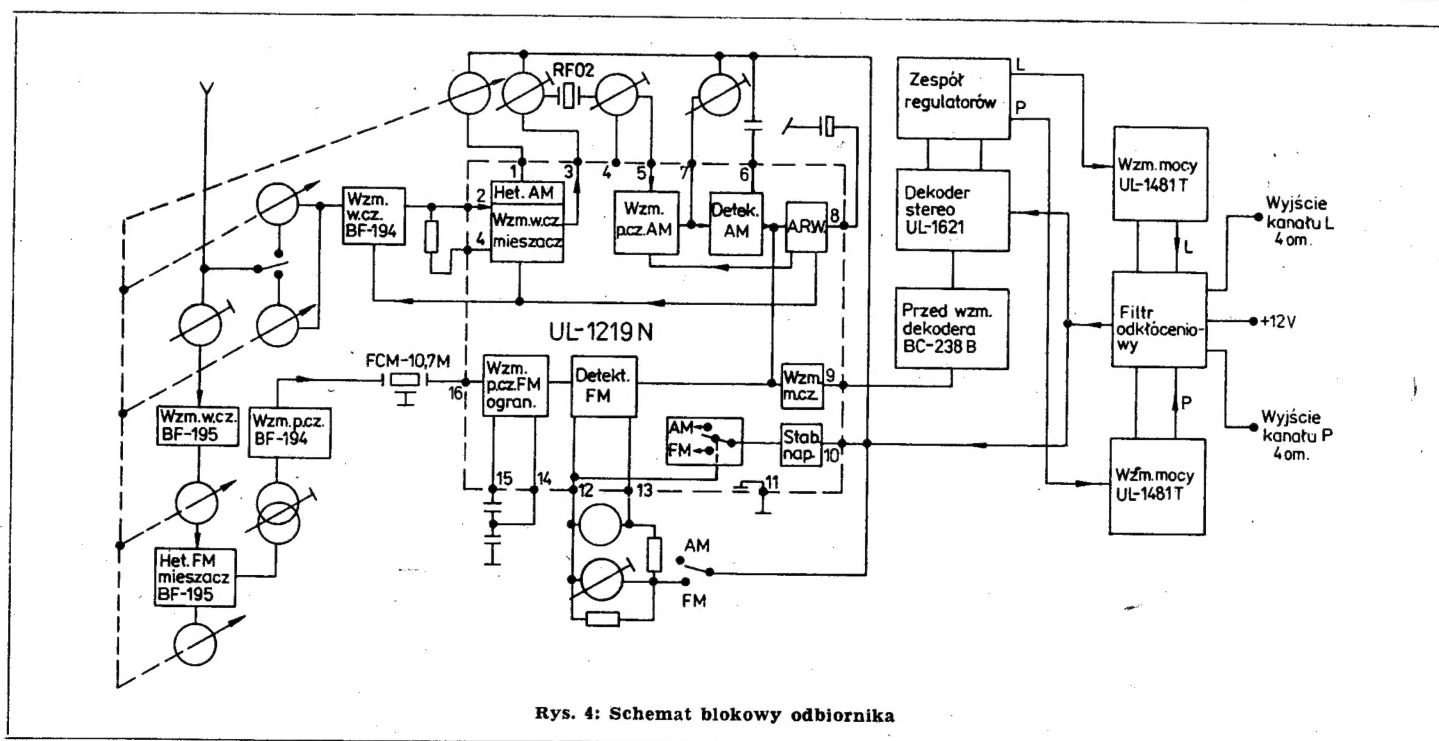
Wzmacniacze mocy L i P zbudowane są na obwodach skalonych OS-202, 302, które przez C229, 323 sterują głośniki o rezystancji 4Ω.

UWAGA:

Należy zwrócić uwagę, aby nie zwierać końcówki 1 obwodu skalonego OS-201 do masy, ponieważ spowoduje to uszkodzenie obwodu skalonego (brak odbioru AM).

8. Wykaz zastosowanych półprzewodników

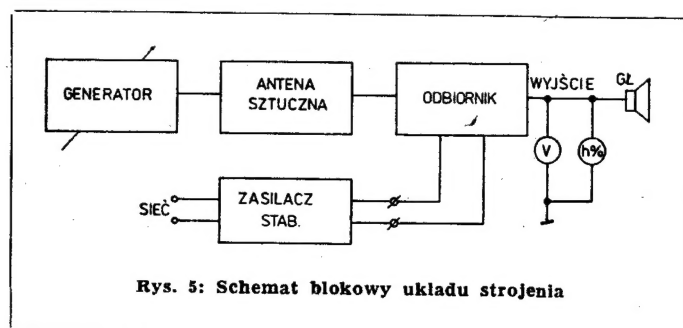
Lp.	Symbol schematowy	Typ podstawowy	Przeznaczenie	Zamiennik
1	T101	BF-195	Wzmacniacz w.cz. — FM	BF-215
2	T102	BF-195	Heterodyna i mieszacz	BF-215
3	T103	BF-194	Wzmacniacz p.cz. — FM	—
4	T201	BF-194	Wzmacniacz w.cz. — AM	—
5	OS201	UL-1219N	Wzmacniacz p.cz. — FM, ogranicznik amplitudy, detektor FM, ARC, mieszacz AM, heterodyna AM, wzmacniacz p.cz. — AM, detektor AM	TDA-1220B
6	OS202, 302	UL-1481T	Wzmacniacz m.cz.	TBA-810AS
7	D101	GD-507A	Ogranicznik dużych sygnałów FM	—
8	D102	BB-105G	Automatyczne dostrojenie heterodyny	—
9	D201, 202	BZP683-C24	Zabezpieczenie tranzyst. wejść. przed uszkodzeniem	—
10	D203	AAP-155	Polaryzacja bazy tranzystora T201	AAP-15 ²
11	OS301	UL-1621	Dekoder stereo	—
12	T301	BC-238B	Przedwzmacniacz dekodera	—
13	D1	CQP-431	Wskaźnik stereo	—
14	D301	BAYP-94	Wygaszanie VCO na zakresie AM	—



IV. STROJENIE ODBIORNIKA

1. Uwagi ogólne:

- 1.1. Strojenie i pomiary odbiornika należy przeprowadzać w układzie pomiarowym przedstawionym na rys. 5 wg metodyki i w kolejności podanej w tabeli strojenia i w części opisowej instrukcji.
- 1.2. Przy strojeniu i pomiarach odbiornik należy zasilac przez stabilizowany zasilacz prądu stałego napięciem 13,2 V.
- 1.3. Przy poprawnym zestrojeniu odbiornika czułość jego powinna być zgodna z wielkościami podanymi w rozdziale I.



2. Strojenie wzmacniacza p.cz. — FM

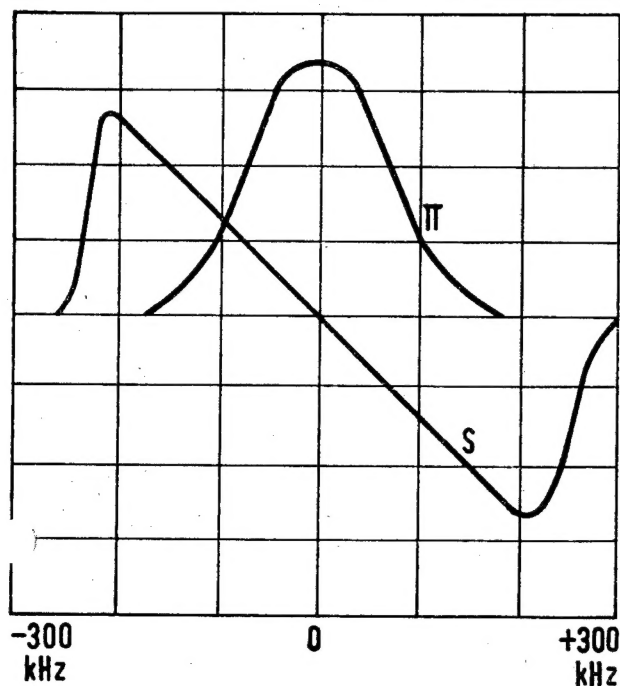
2.1. Wykonać następujące czynności przygotowawcze:

- podłączyć sondę podawczą wobulatora p.cz. — FM do wejścia rezonatora FCM,
- podłączyć kabel zbiorczy dla krzywej S do końcówki 9 (wyjście detektora AM/FM obwodu scalonego OS-201),
- ustawić wobulator na częstotliwość 10,7 MHz,
- ustawić dewiację wobulatora tak, aby obserwowana krzywa S była dostatecznie duża na ekranie wskaźnika,
- ustawić poziom sygnału tak, aby odbiornik pracował przy minimalnym sygnale (poniżej progu ograniczenia).

2.2. Rdzeniem L207 stroić na krzywą S tak, aby była ona symetryczna a jej środek znajdował się w pobliżu 10,7 MHz (zależy to od częstotliwości własnej rezonatora ceramicznego).

2.3. Podłączyć sondę podawczą wobulatora p.cz. do Pp w głowicy UKF.

2.4. Rdzeniami L105 i L106 stroić na maksymalną i symetryczną krzywą S i II.



Rys. 6: Krzywe strojenia FM

3. Strojenie głowicy UKF:

- Podłączyć kabel podawczy do gniazda antenowego. Ustawić wobulator na częstotliwości 65 MHz z odpowiednią dewiacją i małym poziomem sygnału.
- Ustawić wskazówkę skali w lewym skrajnym położeniu.
- Ustawić trymerem C114 skrajną częstotliwość heterodyny, która wynosi 65 MHz.
- Ustawić wskazówkę skali w prawym skrajnym położeniu.
- Ustawić wobulator na częstotliwość 74,5 MHz.
- Ustawić rdzeniem L104 skrajną częstotliwość heterodyny 74,5 MHz.
- Powtórzyć w/w czynności aż do poprawnego zestrojenia, strojąc jednocześnie obwody wejściowe:
— trymerem C106 na częstotliwość 65 MHz,

— rdzeniem L102 na częstotliwość 74,5 MHz do maksymalnego wzmocnienia przy tym minimalny poziom sygnału na wejściu odbiornika.

4. Strojenie wzmacniacza p.cz. — AM:

- Podłączyć kabel podawczy wobulatora lub generatora do końcówki 2 obwodu scalonego OS-201 przez kondensator 47 nF.
- Podłączyć kabel zbiorczy do końcówki 9 obwodu scalonego OS-201.
- Ustawić częstotliwość wobulatora na 465 kHz.
- Ustawić odpowiednio mały sygnał oraz dewiację wobulatora na ok. 0,5 mV.
- Stroić rdzeniami L203, L204, L205 na maksymalną i symetryczną krzywą II.

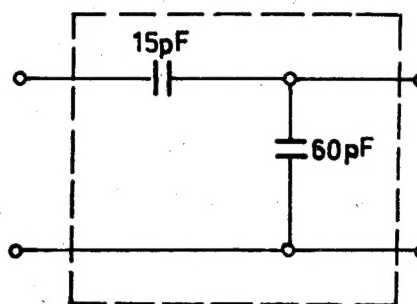
5. Strojenie heterodyny i obwodów wejściowych AM

5.1. Czynności przygotowawcze:

- podłączyć kabel podawczy wobulatora lub generatora AM do gniazda antenowego przez antenę sztuczną AM (rys. 7),
- podłączyć kabel zbiorczy do końcówki 9 obwodu scalonego OS-201.

5.2. Strojenie obwodów heterodyny fal ŚREDNICH:

- włączyć zakres fal średnich,
- ustawić częstotliwość generatora na ok. 1620 kHz,
- ustawić wskazówkę skali w prawym skrajnym położeniu 2 mm od skrajnego położenia,



Rys. 7: Antena sztuczna AM

- ustawić trymerem C205 skrajną górną częstotliwość heterodyny,
- ustawić częstotliwość generatora na ok. 500 kHz,
- ustawić wskazówkę w lewym skrajnym położeniu,
- rdzeniem L3 ustawić skrajną dolną częstotliwość heterodyny.

UWAGA:

Czynności ustawiania skrajnych częstotliwości należy powtarzać aż do uzyskania poprawności zestrojenia.

5.3. Strojenie obwodów wejściowych fal ŚREDNICH:

- ustawić częstotliwość generatora na 1500 kHz,
- dostroić się pokrętkiem strojenia do sygnału generatora,
- zestroić trymerem C1 obwód wejściowy na maximum wzmocnienia,
- ustawić częstotliwość generatora na 560 kHz,
- dostroić się pokrętkiem strojenia do sygnału generatora,
- zestroić rdzeniem L2 obwód wejściowy na maximum wzmocnienia.

UWAGA:

Czynności powyższe powtórzyć aż do całkowitego zestrojenia.

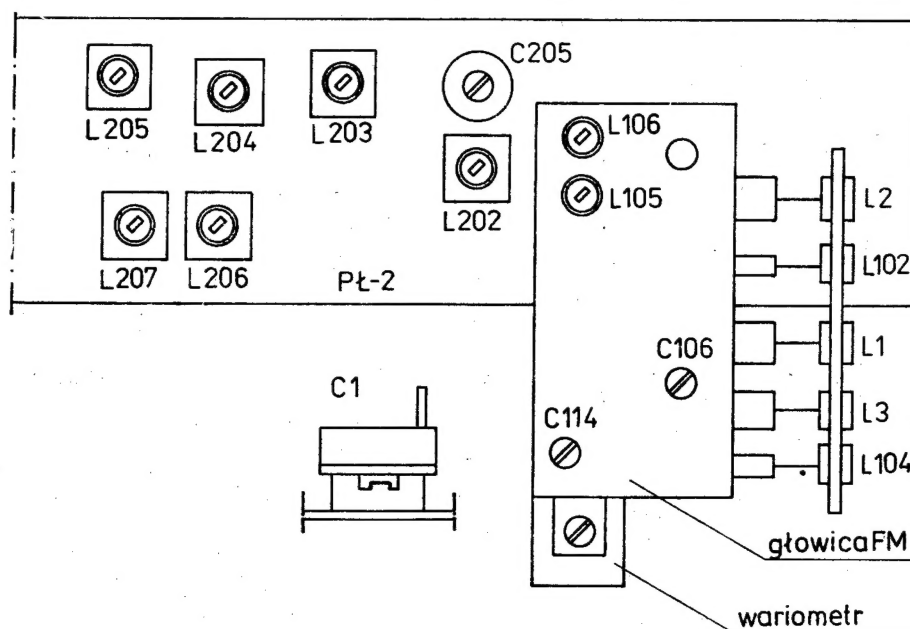
5.4. Strojenie heterodyny i obwodów wejściowych fal DŁUGICH:

- ustawić częstotliwość generatora na ok. 147 kHz,
- ustawić wskazówkę w lewym skrajnym położeniu,
- ustawić rdzeniem L202 skrajną dolną częstotliwość heterodyny,
- ustawić częstotliwość generatora na 220 kHz,
- dostroić się pokrętem strojenia do sygnału generatora,
- stroić rdzeniem L1 na maximum wzmacnienia.

6. Tabela strojenia

Lp.	Zakres	Miejsce i sposób podawania sygnału	Częstotliwość sygnału	Położenie wskazówki strojeniowej	Elementy strojone	Metodyka strojenia
OBWODY HETERODYNY AM/FM						
1	S	Gniazdo antenowe przez antenę sztuczną	500 kHz	Lewe skrajne	L3	Sondę zbiorczą podłączyć do końcówki 9 na płytce PŁ-2. Elementem strojonym ustawić krzywą II w środku ekranu wobulatora.
2	D		1620 kHz	2 mm od prawego skrajnego położenia	C205	
			147 kHz	Lewe skrajne	L202	
3	UKF	Gniazdo antenowe	65 MHz	Lewe skrajne	C114	Sondę zbiorczą podłączyć do końcówki 9 na płytce PŁ-2. Elementem strojonym ustawić krzywą II w środku ekranu wobulatora.
			74,5 MHz	Prawe skrajne	L104	
OBWODY W.CZ. — AM/FM						
4	S	Gniazdo antenowe przez antenę sztuczną	560 kHz	Pokrętem strojenia ustawić krzywą w środku ekranu wobulatora	L2	Sondę zbiorczą podłączyć do końcówki 9 na płytce PŁ-2. Elementem strojonym stroić na maximum krzywej II.
5	D		1500 kHz		C1	
			220 kHz		L1	
6	UKF	Gniazdo antenowe	65 MHz		C106	Sondę zbiorczą podłączyć do końcówki 9 na płytce PŁ-2. Elementem strojonym stroić na maximum krzywej II.
			74,5 MHz		L102	

UWAGA: Czynności strojenia powtarzać aż do całkowitego zestrojenia.



Rys. 8: Rozmieszczenie elementów strojeniowo-regulacyjnych RLC

UWAGA:

Ze względu na rozrzuty parametrów wariometrów, częstotliwości skrajne (pokrycie zakresów) mogą ulec zmianie, co należy uwzględnić przy napotkaniu trudności uzyskania współbiegu heterodyna-wejście, objawiającej się brakiem czułości poza punktami zestrojenia w zakresach odbioru.

V. WYKAZ RDZENI WYMIENNYCH

Lp.	Cewka	Rdzeń
1	L102, L104	3668-021-2
2	L1, L2, L3	3668-031-2

VI. WYKAZ WAŻNIEJSZYCH ZESPOŁÓW FUNKCJONALNYCH ODBIORNIKA

Lp.	Nazwa części	Nr rysunku
1	Mechanizm strojenia	5427-004-3
2	Wariometr AM	4366-007-1
3	PL-1 — Płytką głowicy UKF	4573-589-1
4	PL-2 — Płytką główną	4573-546-1
5	PL-3 — Płytką dekodera	4573-613-1

VII. WYKAZ PRZYRZĄDÓW KONTROLNO-POMIAROWYCH NIEZBĘDNYCH DO SERWISU ODBIORNIKA

Lp.	Nazwa przyrządu	Ilość	Zalecany typ i producent	Dopuszczalny typ
1	Generator sygnałowy AM	1	103A FM/AM	PG-19 Kabid-Zopan
2	Generator sygnałowy FM	1	Bouton — Electronics — USA	PG-20 Kabid-Zopan
3	Generator — wobulator	1	SWOP-III Rohde Schwarz RFN	K-937 Meratronik
4	Generator m.cz.	1	PO-20	
5	Miernik mocy wyjściowej	1	PWT-5a Kabid-Zopan	
6	Miernik zniekształceń	1	PMZ-11 Kabid-Zopan	
7	Multimetr	1	V-640 Meratronik	
8	Częstościomierz	1	PFL-20 Kabid-Zopan	PFL-19, PFL-21 Kabid-Zopan
9	Zasilacz stabilizowany	1		
10	Znormalizowana antena sztuczna AM	1		
11	Znormalizowana antena sztuczna FM	1		

VIII. TYPOWE USTERKI, ICH PRZYCZYNY ORAZ METODY USUWANIA

Lp.	Usterki	Przyczyny	Metoda naprawy
1	Skokowe przesuwanie wskazówki	Uszkodzone koło zębate 15 lub zębata (rys. 3) niewłaściwie wyregulowany wkręt 20 dociskający zębata 8 (rys. 3)	Wymienić koło zębate 15 lub zębata 8 (rys. 3) sprawdzić płynność ruchu wózka strojenia; wyregulować wkręt 20 (rys. 3)
2	Ruch wskazówki nie pokrywa całego zakresu (brak wyluzowania ruchu wskazówki na końcach zakresu)	Źle ustawione zazębienie zębata 8 i koła zębatego 15 (rys. 3)	Ustawić właściwe zazębienie. Sposób ustawienia opisany w punkcie — wymiana koła zębatego i zębata napędu
3	Brak odbioru fal średnich i długich	Nie pracuje oscylator; brak napięcia oscylacji. Chwilowe zwarcie nóżki 1 OS-201 lub jej obwodu do masy. Uszkodzenie układu OS-201	Wymienić układ OS-201; zmierzyć napięcie oscylacji na nóżce 1 — powinno wynosić 60÷80 mV

IX. WYKAZ ELEMENTÓW ELEKTRYCZNYCH

PL-1 — PŁYTKA GŁOWICY UKF wg rys. 4573-589-1 (2217-601-1)

Diody

D101	GD-507A
D102	BB-105G

Tranzystory

T101, 102	BF-195
T103	BF-194

Rezystory

R104	RWW-0207-0-68Ω±5%
R110, 111	RWW-0207-0-100Ω±5%
R108	RWW-0207-0-330Ω±5%
R116	RWW-0207-0-470Ω±5%
R115	RWW-0207-0-820Ω±5%
R105, 113	RWW-0207-0-1,5kΩ±5%
R101	RWW-0207-0-2kΩ±5%
R112	RWW-0207-0-2,2kΩ±5%
R106	RWW-0207-0-3,3kΩ±5%
R114	RWW-0207-0-5,6kΩ±5%
R107	RWW-0207-0-8,2kΩ±5%
R102	RWW-0207-0-12kΩ±5%
R103	RWW-0207-0-18kΩ±5%
R117	RWW-0207-0-150kΩ±10%
R109	RWW-0207-0-470kΩ±10%

Kondensatory

C103	KCPf-1B-A-4×5-2-4-2,2pF-C-63V
C112	KCPf-1B-N-2,5×2,5-2-4-3,3pF-C-63V
C116	KCPf-1B-N-3×3-2-4-5,6pF-C-63V
C120	KCPf-1B-P-4×5-2-4-15pF-J-63V
C101, 113	KCPf-1B-P-4×5-2-4-27pF-G-63V
C103, 105, 109	KCPf-1B-4×5-2-4-33pF-G-63V
C117	KCPf-1B-U-4×5-2-4-100pF-J-63V
C110	KSF-020-330pF±5%-160V
C102, 104, 107, 111, 115, 118, 119, 121, 122, 123	KFPf-2F-4×4-4,7nF-Z-63V
C106, 114	TCP-N47-5d-3/8pF-63V

Cewki

L101	Cewka obwodu wej. UKF 3573-345-1
L102	Cewka obwodu w.cz. UKF 3573-370-1
L103	Dławik korekcyjny 4271-013-1
L104	Cewka obwodu oscylatora UKF 3573-370-2
L105	Cewka obwodu p.cz. 7×7-216
L106	Cewka obwodu p.cz. 7×7-211

PL-2 — PŁYTKA GŁÓWNA wg rys. 4573-546-1 (2217-549-1)

Diody

D201, 202	BZP-683-C24
D203	AAP-155
D204	BZP-683-C11

Tranzystory

T201	BF-194
------	--------

Obwody scalone

OS201	UL-1219 (TDA-1220B)
OS202	UL-1481T

Rezystory

R216	RWMC-0309-0-1Ω±10%
R214	RWW-0207-0-33Ω±10%
R217	RWW-0207-0-56Ω±10%

R210, 215	RWW-0207-0-100Ω±10%
R204	RWW-0207-0-180Ω±10%
R218	RWW-0207-0-330Ω±10%
R203, 207	RWW-0207-0-470Ω±10%
R202	RWW-0207-0-1,2kΩ±10%
R220	RWW-0207-0-5,6kΩ±10%
R205	RWW-0207-0-8,2kΩ±10%
R206	RWW-0207-0-15kΩ±10%
R209	RWW-0207-0-18kΩ±10%
R208	RWW-0207-0-68kΩ±10%
R212	RWW-0207-0-100kΩ±10%
R201	RWW-0207-0-330kΩ±10%
R211	RWW-0207-0-1MΩ±10%
R221	RWW-0309-0-2,2MΩ±10%

Kondensatory

C200	KCP-1B-U-5-22-K-160V
C201	KCPf-1B-N-4×6-2-4-56pF-G-63V
C222	MKSE-018-02-0,047μF±10%-250V
C213, 214, 227, 233	MKSE-018-02-0,1μF±10%-100V
C230, 231	KFPf-2F-4×4-4,7nF-Z-63V
C207, 208, 234	KFPf-2F-10×10-22nF-Z-25V
C218, 220	KFPf-2F-12×12-47nF-Z-25V
C219	MKSE-018-02-0,47μF±10%-100V
C205	KCD-W-10-d-10/60-250V
C211, 215	KSF-030-200pF±5%-630V
C204	KSF-020-270pF±5%-100V
C202	KSF-020-360pF±5%-160V
C226	KSF-020-560pF±10%-160V
C217	KSF-020-1200pF±5%-160V
C210	KSF-030-1800pF±5%-63V
C235	KSF-020-2700pF±10%-63V
C206	KSF-020-3300pF±5%-63V
C203	KSF-030-3300pF±10%-63V
C225	KSF-020-5600pF±10%-63V
C212, 224	04/U-22μF/16V
C209	04/U-100μF/6,3V
C228	04/U-100μF/16V
C223	04/U-220μF/10V
C216	04/U-220μF/16V
C229	04/U-470μF/16V
C221	04/U-1000μF/16V

Cewki

L201, 208, 210	Dławik wg rys. 3573-349-1
L202	Cewka 7×7-325
L203	Cewka 7×7-106
L204	Cewka 7×7-117
L205	Cewka 7×7-118
L206	Cewka 7×7-413
L207	Cewka 7×7-211
RF	Rezonator RF-02-668
FCM	Filtr FCM-1-10,7 MHz-T

PL-3 — PŁYTKA DEKODERA I WZMACNIACZA MOCY wg rys. 4573-613-1 (2217-652-1)

Diody

D301	BAYP-94
------	---------

Tranzystory

T301	BC-238B
------	---------

Obwody scalone

OS301	UL-1621
OS302	UL-1481T

Rezystory

R322	RWMC-0309-1Ω±10%
R321	RWW-0207-0-33Ω±10%

R322	RWW-0207-0-100 Ω \pm 10%
R305, 306, 308	RWW-0207-0-1k Ω \pm 10%
R303	RWW-0207-0-2,7k Ω \pm 5%
R304, 309	RWW-0207-0-3,3k Ω \pm 10%
R311, 312	RWW-0207-0-5,1k Ω \pm 5%
R313, 314	RWW-0207-0-10k Ω \pm 10%
R307	RWW-0207-0-12k Ω \pm 10%
R301	RWW-0207-0-15k Ω \pm 5%
R302	RWW-0207-0-100k Ω \pm 5%
R320	RWW-0207-0-100k Ω \pm 10%
R315, 316, 317,	Potencjometr PRP16-DGRS 57
318, 319	2 \times 100KA+2 \times 100KB+2 \times 100KA
R310	Potencjometr TVP-101-10kS

Kondensatory

C324	KFPf-2F-4 \times 4-4,7nF-Z-63V
C312, 313	MKSE-018-02-0,01 μ F \pm 10%-400V
C311, 314, 315	MKSE-018-02-0,047 μ F \pm 10%-250V
C319	MKSE-018-02-0,1 μ F \pm 10%-100V
C305, 307	MKSE-018-02-0,22 μ F \pm 10%-100V
C306	MKSE-018-02-0,47 μ F \pm 10%-100V
C309, 310	KSE-019-10nF \pm 10%-63V
C301	KSF-020-2200pF \pm 5%-63V
C30	KSE-019-6,8nF \pm 10%-63V
C308	KSF-020-150pF \pm 10%-160V
C320	KSF-020-560pF \pm 10%-160V
C318	KSF-030-5600pF \pm 10%-63V
C325	KSF-030-10000pF \pm 10%-63V
C302	02/E-1 μ F/63V
C303, 316	04/U-22 μ F/16V
C321	04/U-100 μ F/16V
C317	04/U-220 μ F/10V
C322	04/U-330 μ F/16V
C323	04/U-470 μ F/16V

Cewki

L301	Dławik wg rys. 3573-349-1
------	---------------------------

PLYTKA WARIOMETRU AM wg rys. 4366-007-1 (2217-550-1)

Cewki

L1	Cewka 3573-368-1
L2	Cewka 3573-367-1
L3	Cewka 3573-369-1

ELEMENTY LEŻĄCE POZA PŁYTKAMI

D1	Dioda CQP-431
C1	KCD-W-10-d-10/60pF-250V
B1	Wkładka topikowa WTA-250/2A
Ż1	Żarówka sygnalizacyjna R5/12-15V/30mA
G1	Gniazda GSA-1
—	Rdzeń strojący FM 3668-019-1
L209	Dławik wg rys. 3573-351-1

WYKAZ RYSUNKÓW

- Rys. 1. Rozmieszczenie elementów obsługi
- Rys. 2. Widok odbiornika od strony tylnej
- Rys. 3. Widok i rozmieszczenie elementów mechanicznych mechanizmu strojenia
- Rys. 4. Schemat blokowy odbiornika
- Rys. 5. Schemat blokowy układu strojenia
- Rys. 6. Krzywe strojenia FM
- Rys. 7. Antena sztuczna AM
- Rys. 8. Rozmieszczenie elementów strojeniowo-regulacyjnych RLC
- Rys. 9. Rozmieszczenie i widok ogólny elementów mechanicznych odbiornika
- Rys. 10. Płytki główne z napięciami — widok od strony elementów
- Rys. 11. Płytki główne z napięciami — widok od strony mozaiki
- Rys. 12. Płytki głowicy UKF z napięciami — widok od strony mozaiki
- Rys. 13. Płytki głowicy UKF z napięciami — widok od strony elementów
- Rys. 14. Płytki wariometru AM
- Rys. 15. Płytki dekodera i wzmacniacza mocy z napięciami — widok od strony elementów
- Rys. 16. Płytki dekodera i wzmacniacza mocy z napięciami — widok od strony mozaiki
- Rys. 17. Schemat montażowy samochodowego odbiornika radiowego „Safari 6 stereo” RS-805
- Rys. 18. Schemat ideowy samochodowego odbiornika radiowego „Safari 6 stereo” RS-805

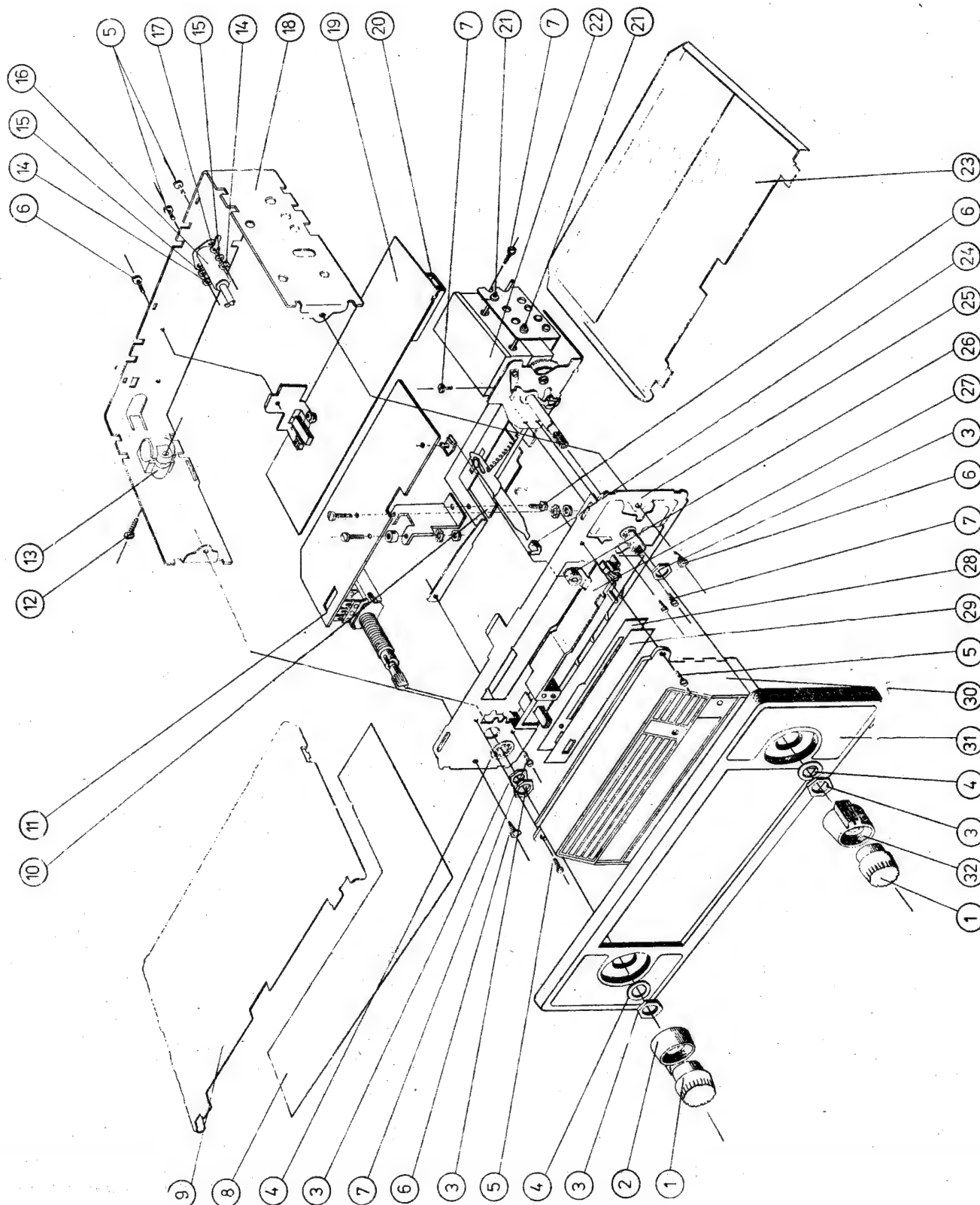
SPIS TREŚCI

I. DANE TECHNICZNE	str. 1
II. CZĘŚĆ MECHANICZNA	„ 1
A. ODBIORNIK RADIOWY	„ 1
B. MECHANIZM STROJENIA	„ 2
C. WYKAZ CZĘŚCI MECHANICZNYCH MECHANIZMU STROJENIA	„ 3
III. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA	„ 3
IV. STROJENIE ODBIORNIKA	„ 4
V. WYKAZ RDZENI WYMIENNYCH	„ 7
VI. WYKAZ WAŻNIEJSZYCH ZESPOŁÓW FUNKCJONALNYCH ODBIORNIKA	„ 7
VII. WYKAZ PRZYRZĄDÓW KONTROLNO-PO- MIAROWYCH NIEZBĘDNYCH DO SERWISU ODBIORNIKA	„ 7
VIII. TYPOWE USTERKI, ICH PRZYCZYNY ORAZ METODY USUWANIA	„ 7
IX. WYKAZ ELEMENTÓW ELEKTRYCZNYCH	„ 8

WKLADKA I ZESPOŁY MONTAŻOWE

WKLADKA II ROZMIESZCZENIE PRZESTRZENNE, WIDOK OGÓLNY CZĘŚCI MECHANICZNYCH ORAZ SCHEMAT IDEOWY I SCHEMAT MONTAŻOWY

WKŁADKA II
DO INSTRUKCJI SERWISOWEJ
SAMOCHODOWEGO ODBIORNIKA RADIOWEGO
„SAFARI 6 STEREO” RS-805

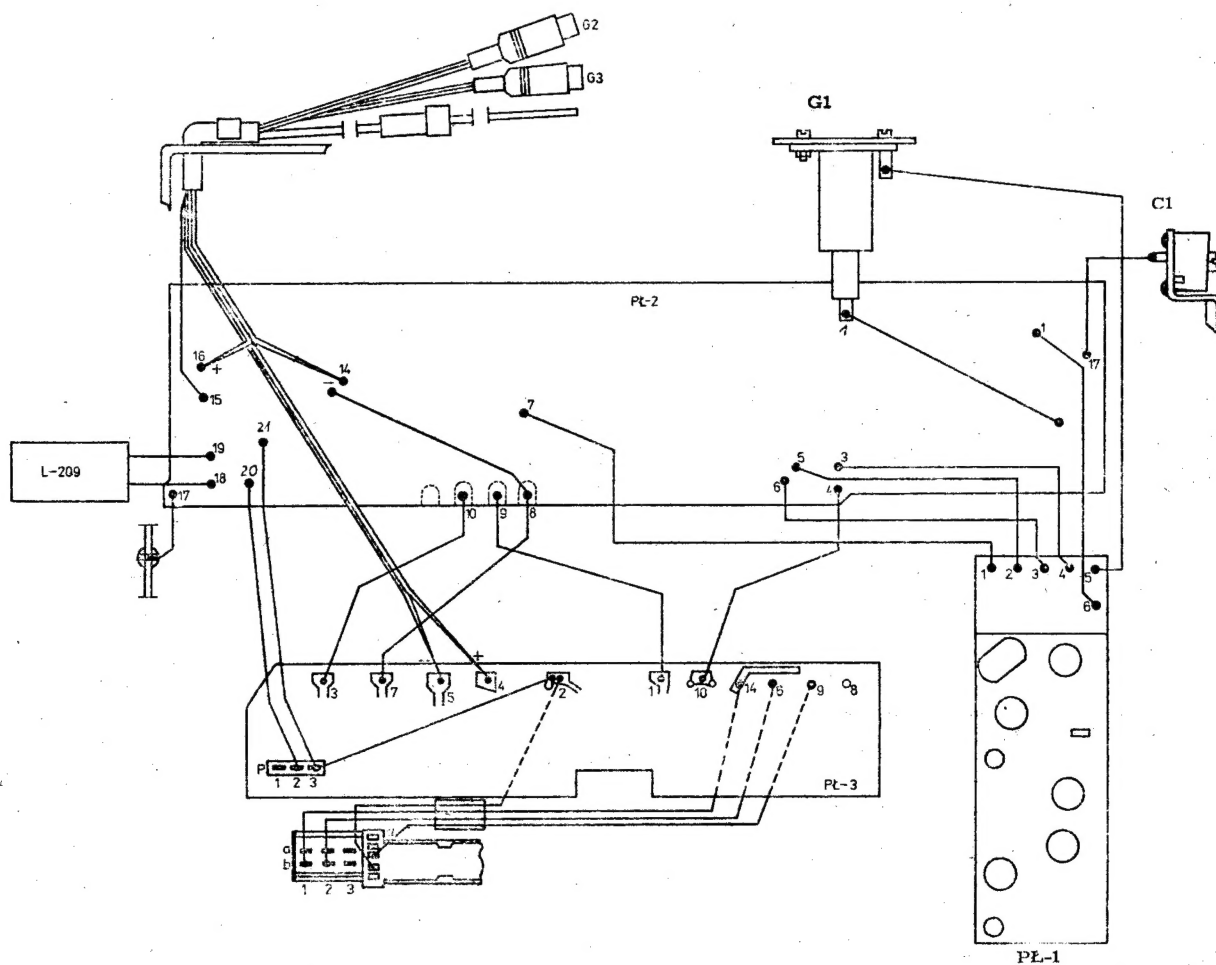


Rys. 9: Rozmieszczenie i widok ogólny elementów mechanicznych odbiornika

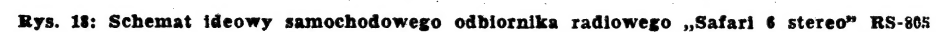
X. WYKAZ CZĘŚCI MECHANICZNYCH ODBIORNIKA

Lp.	Nazwa części lub podzespołu	Nr rysunku lub normy
1	Pokrętko strojenia i siły głosu	4791-192-1
2	Pokrętko L	3771-372-1
3	Nakrętka	1325-017-1
4	Podkładka	1631-017-3
5	Wkręt M3×7-4,8-B	PN-85/M-82215
6	Wkręt B2,9×6,5	DIN-7976
7	Wkręt M2,5×4-4,8-B	PN-85/M-82215
8	Podkładka	1660-281-1
9	Pokrywa	2633-245-1
10	Mechanizm strojenia	5427-004-3
11	Płytko dekodera i wzm. mocy	4573-613-1
12	Wkręt M3×16-4,8-B	PN-85/M-82215
13	Obejma	2687-097-3
14	Nakrętka M3-5-B	PN-86/M-82144
15	Podkładka 3,2	PN-82/M-82024
16	Gniazdo GSA-1	BN-73/3384-08 a. 02

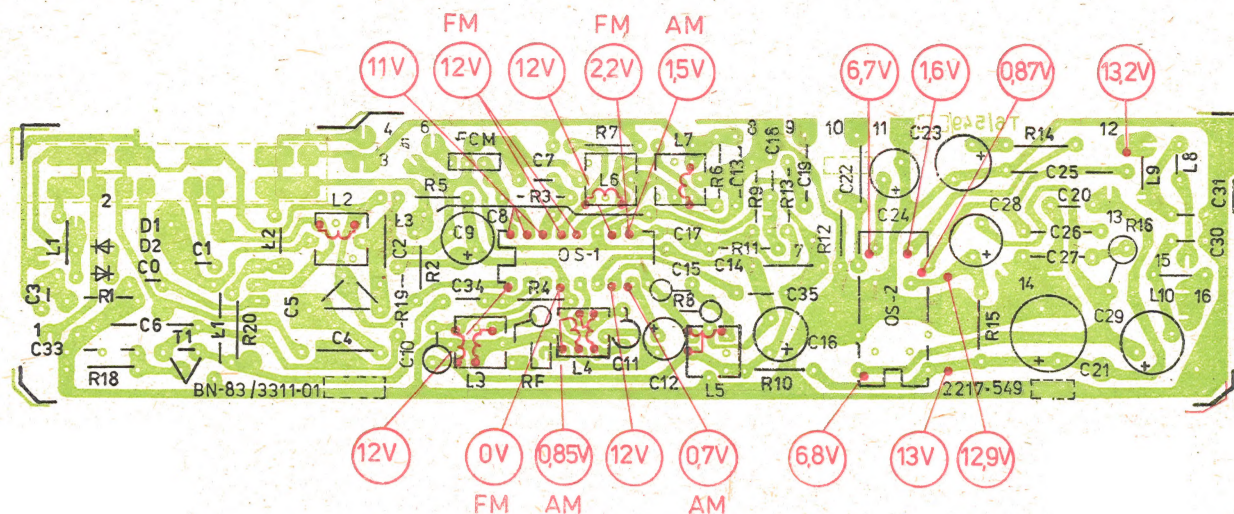
Lp.	Nazwa części lub podzespołu	Nr rysunku lub normy
17	Końcówka KJ-1-7-Ag	ZN-70/MPM-14/T15-086
18	Korpus	3542-606-1
19	Płytko główne	4573-546-2
20	Suwak przełącznika	3771-123-1
21	Rdzeń	3668-021-1
22	Głowica FM	5533-584-1
23	Pokrywa	3542-605-1
24	Wskazówka	2817-072-1
25	Korpus	3771-263-2
26	Kondensator KCD-W-10-d-10/60-250V	BN-82/3281-13
27	Zespół przełącznika	4667-018-1
28	Płytko	2633-083-4
29	Skala	2841-303-1
30	Ośłona	3768-15
31	Wkładka	4491-086-1
32	Pokrętko P	3771-371-1



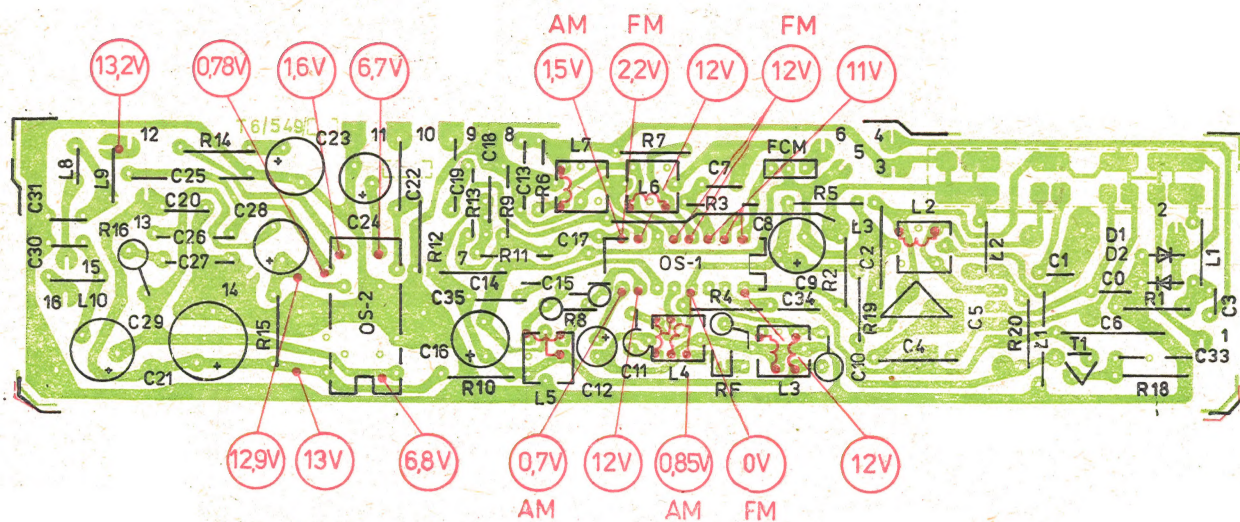
Rys. 17: Schemat montażowy samochodowego odbiornika radiowego „Safari 6 stereo” RS-805



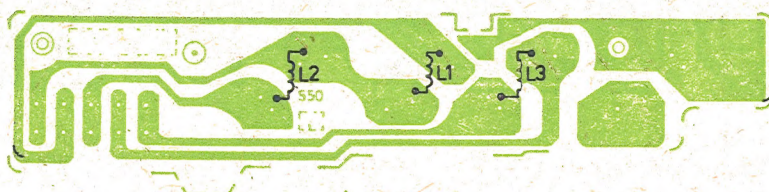
WKŁADKA I
DO INSTRUKCJI SERWISOWEJ
SAMOCHODOWEGO ODBIORNIKA RADIOWEGO
„SAFARI 6 STEREO” RS-805



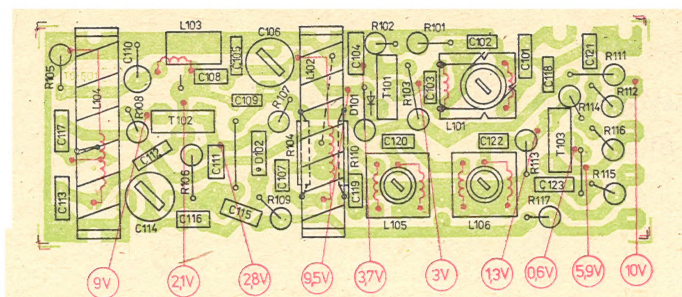
Rys. 10: Płytką główną z napięciami — widok od strony elementów



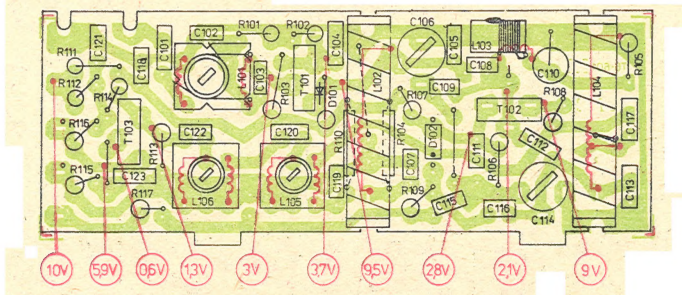
Rys. 11: Płytką główną z napięciami — widok od strony mozaiki



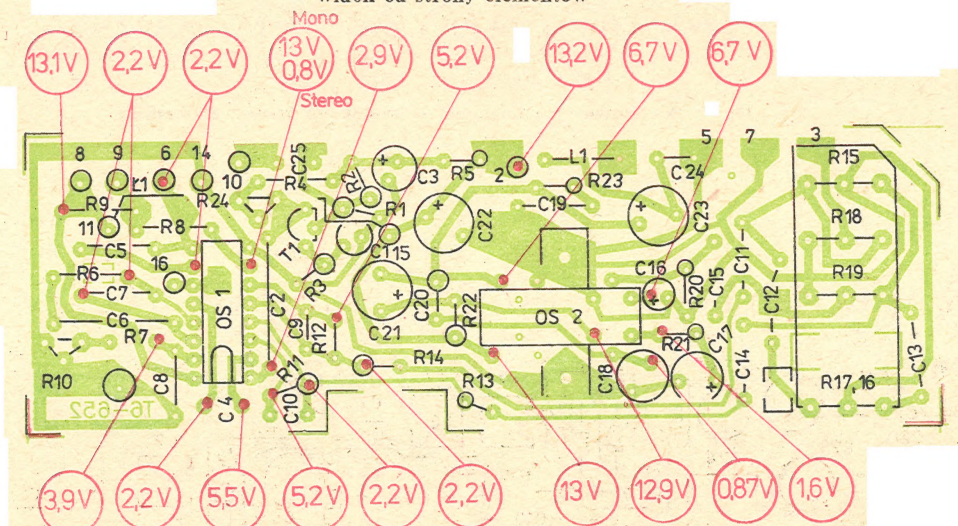
Rys. 14: Płytką wariometru AM



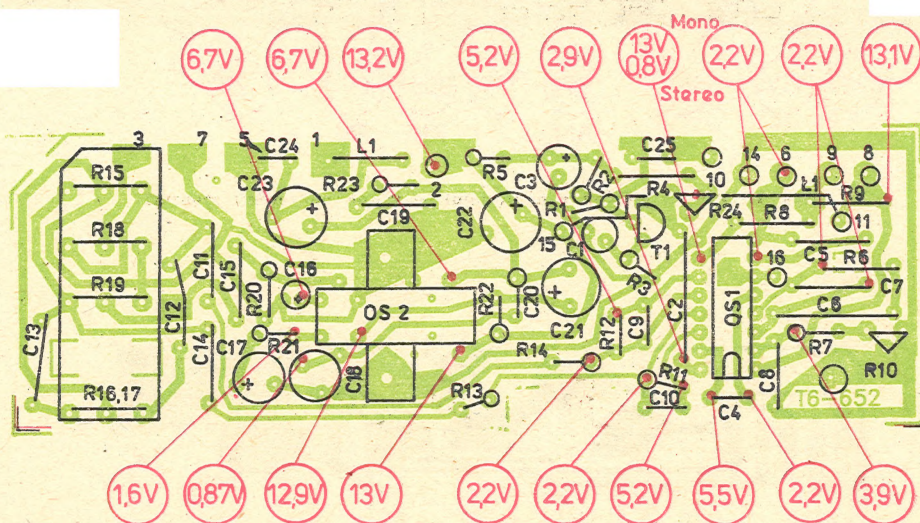
Rys. 12: Płytką głowicy UKF z napięciami
— widok od strony mozaiki



Rys. 13: Płytką głowicy UKF z napięciami
— widok od strony elementów



Rys. 15: Płytką dekodera i wzmacniacza mocy z napięciami — widok od strony elementów



Rys. 16: Płytką dekodera i wzmacniacza mocy z napięciami — widok od strony mozaiki